

## برنامه نیمسال بندی دانشجویان ارشد رشته فیزیولوژی ورزشی گرایش فیزیولوژی ورزشی کاربردی

### نیمسال اول: ۸ واحد

| ردیف | شماره درس | عنوان درس                         | نوع درس | پیش نیاز | تعداد واحد |
|------|-----------|-----------------------------------|---------|----------|------------|
| ۱    | 1713045   | روش های پژوهش در فیزیولوژی ورزشی  | پایه    | ندارد    | ۲          |
| ۲    | 1713050   | روش های آماری در فیزیولوژی ورزشی  | پایه    | ندارد    | ۲          |
| ۳    | 1713051   | آناتومی و فیزیولوژی انسان پیشرفته | پایه    | ندارد    | ۲          |
| ۴    | 1713052   | بیوشیمی و متابولیسم ورزشی         | پایه    | ندارد    | ۲          |

### نیمسال دوم: ۱۲ واحد

| ردیف | شماره درس | عنوان درس                        | نوع درس       | پیش نیاز                                | تعداد واحد |
|------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------|
| ۱    | 1713053   | فیزیولوژی تمرین و عملکرد ورزشی   | تخصصی الزامی  | آناتومی و فیزیولوژی انسان پیشرفته       | ۲          |
| ۲    | 1713054   | توسعه عوامل آمادگی جسمانی        | تخصصی الزامی  | ندارد                                   | ۲          |
| ۳    | 1713057   | ارزیابی فیزیولوژیکی عملکرد ورزشی | تخصصی الزامی  | فیزیولوژی تمرین و عملکرد ورزشی (همیناز) | ۲          |
| ۴    | 1713056   | خستگی و ریکاوری                  | تخصصی الزامی  | فیزیولوژی تمرین و عملکرد ورزشی (همیناز) | ۲          |
| ۵    | 1713055   | راهبردهای تغذیه ای در ورزش       | تخصصی الزامی  | بیوشیمی و متابولیسم ورزشی               | ۲          |
| ۶    | 1713067   | فیزیولوژی ورزشی دوران رشد        | تخصصی انتخابی | فیزیولوژی تمرین و عملکرد ورزشی          | ۲          |

### نیمسال سوم: ۱۲ واحد

| ردیف | شماره درس | عنوان درس                           | نوع درس       | پیش نیاز                         | تعداد واحد |
|------|-----------|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------|
| ۱    | 1713058   | سمینار در فیزیولوژی ورزشی کاربردی   | تخصصی الزامی  | روش های پژوهش در فیزیولوژی ورزشی | ۲          |
| ۲    | 1713063   | تمرین و بدنسازی در ورزش های انفرادی | تخصصی انتخابی | توسعه عوامل آمادگی جسمانی        | ۲          |
| ۳    | 1713069   | استرس محیطی و عملکرد ورزشی          | تخصصی انتخابی | فیزیولوژی تمرین و عملکرد ورزشی   | ۲          |
| ۴    | 1710866   | پایان نامه                          | پایان نامه    |                                  | ۶          |

### نیمسال چهارم: تکرار ۶ واحد

| ردیف | شماره درس | عنوان درس  | نوع درس    | تعداد واحد |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| ۱    | 1710866   | پایان نامه | پایان نامه | ۶          |